VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

	•		SEBIET DES P			
Abs	sender: INTERNA	TIONALE RECH	ERCHENBEHÖRDE	r Bohdaschew.	•	
Aı	n:				PCT	
		®®®®®®®®®®®®®®®®®®®®®®®®®®®®®®®®®®®®®		IN RECI	LICHER BESCHEID DE TERNATIONALEN HERCHENBEHÖRDE egel 43 <i>bis</i> .1 PCT)	ĒR
	// 1F	ne limit 06	.07.05		he Formular PCT/ISA/210 (Blatt 2)	
	tenzeichen des Anme ehe Formular PCT	lders oder Anwalts	BP09564WC	WEITERES VOR	GEHEN	
	ernationales Aktenzeid CT/EP2004/05126		Internationales Anmelde 28.06.2004	datum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 04.07.2003	
	ernationale Patentklas	sifikation (IPK) ode	l er nationale Klassifikation (und IPK		
	melder EMENS AKTIENO	GESELLSCHAI	=T			
1.	Dieser Besche	id enthält Anga	ıben zu folgenden Pu	nkten:		
1	☑ Feld Nr. I	Grundlage des	Bescheids			
	☐ Feld Nr. II	Priorität				
	☐ Feld Nr. III	Keine Erstellur Anwendbarkeit		er Neuheit, erfinderiscl	ne Tätigkeit und gewerbliche	
	☐ Feld Nr. IV	MangeInde Ein	heitlichkeit der Erfindun	g		
	Feld Nr. V	Begründete Fe	ststellung nach Regel 4	3 <i>bis</i> .1(a)(i) hinsichtlich	der Neuheit, der erfinderischer	n Tätigkeit
		und der gewert	olichen Anwendbarkeit;	Unterlagen und Erklär	ungen zur Stützung dieser Fest	stellung
	☐ Feld Nr. VI	Bestimmte ang	eführte Unterlagen	-		Ū
	☐ Feld Nr. VII	Bestimmte Mär	ngel der internationalen	Anmeldung		
	☐ Feld Nr. VIII	Bestimmte Ber	nerkungen zur internatio	onalen Anmeldung		
2.	WEITERES VOF	RGEHEN				
	mit der internatio eine andere Beh	nalen vorläufige örde als diese al	n Prüfung beauftragten is IPEA wählt und die ge	Behörde ("IPEA"); die ewählte IPEA dem Inte	cheid als schriftlicher Bescheid s trifft nicht zu, wenn der Anmel rnationale Büro nach Regel 66. nörde nicht anerkannt werden.	der
	aufgefordert, bei wurde oder vor A	der IPEA vor Ab Ablauf von 22 Mo	lauf von 3 Monaten ab	dem Tag, an dem das sdatum, je nachdem, w	A gilt, so wird der Anmelder Formblatt PCT/ISA/220 abgesa elche Frist später abläuft, eine een.	ndt
	Weitere Optione	n siehe Formblat	t PCT/ISA/220.			
3.	Nähere Einzelhe	iten siehe die Ar	nmerkungen zu Formbla	att PCT/ISA/220.		

Name und Postanschrift der mit der internationalen Recherchenbehörde

Bevollmächtigter Bediensteter

<u>)</u>

Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465

Hilbig, M

Tel. +49 89 2399-5843



SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/051266

	Feld N	lr. I Grundlage des Bescheids					
1.	Hinsic erstell	Hinsichtlich der Sprache ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache erstellt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.					
	`` E	er Bescheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache erstellt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der ternationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).					
2.	wurde	Hinsichtlich der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz , die in der internationalen Anmeldung offenbart wurde und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt worden:					
	a. Art	des Materials					
		Sequenzprotokoll					
		Tabelle(n) zum Sequenzprotokoll					
	b. For	n des Materials					
		in schriftlicher Form					
		in computerlesbarer Form					
	c. Zeit	ounkt der Einreichung					
		in der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten					
		zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht					
		bei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht					
3.	eii oc	urden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabellengereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten ler zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstim w. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.					

4. Zusätzliche Bemerkungen:

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43*bis*.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit

Ja: Ansprüche 2-24

Nein: Ansprüche 1

Erfinderische Tätigkeit

Ja: Ansprüche KEINE

Nein: Ansprüche 1-24

Gewerbliche Anwendbarkeit

Ja: Ansprüche: 1-24

Nein: Ansprüche: KEINE

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Stand der Technik:

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

- D1: M. DEJORI, M. STETTER: "Estimation of oncogenes by Bayesian inverse modeling of gene-expression patterns", Abstract of poster, ISMB 2003, Brisbane, Australia, June 29 July 3, 2003, Gefunden im Internet: URL:www.iscb.org/ismb2003/posters/mathaeus .dejori.externalATmchp.siemens.de_109.html >
- D2: M. DEJORI: "Analyzing gene-expression data with Bayesian networks", Master Thesis, Graz, June 2002, Gefunden im Internet: URL:http://genome.tugraz.at/Theses/Dejori2 002.pdf>
- D3: FRIEDMAN N ET AL: "Using bayesian networks to analyze expression data" JOURNAL OF COMPUTATIONAL BIOLOGY, MARY ANN LIEBERT, LARCHMONT, NY, US, Bd. 7, Nr. 3/4, 2000, Seiten 601-620, ISSN: 1066-5277
- D4: YOO C ET AL: "Discovery of causal relationships in a gene-regulation pathway from a mixture of experimental and observational DNA microarray data." PACIFIC SYMPOSIUM ON BIOCOMPUTING. PACIFIC SYMPOSIUM ON BIOCOMPUTING, 2002, Seiten 498-509

2. Neuheit:

()

- 2.1 Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand des Anspruchs 1 im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu ist.
- 2.2 Anspruch 1:

Dokument **D1** offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):

Verfahren zur Analyse eines regulatorischen genetischen Netzwerks einer Zelle unter Verwendung eines kausalen Netzes, welches kausale Netz das regulatorische genetische Netzwerk der Zelle beschreibt derart, dass Knoten des kausalen Netzes Gene des regulatorischen genetischen Netzwerks repräsentieren und Kanten des kausalen Netzes regulatorische Wechselwirkungen zwischen den Genen des regulatorischen genetischen Netzwerks repräsentieren,

- a) bei dem für ein ausgewähltes Gen des regulatorischen genetischen Netzwerks eine Gen-Expressionsrate vorgegeben wird,
- b) bei dem unter Verwendung des kausalen Netzes für die vorgegebene Gen-Expressionsrate ein resultierendes Gen-Expressionsmuster für das regulatorische genetische Netzwerk generiert wird;
- c) bei dem das generierte resultierende Gen-Expressionsmuster mit einem vorgegebenen Gen-Expressionsmuster des regulatorischen genetischen Netzwerks verglichen wird (Zusammenfassung).

Der Gegenstand des unabhängigen Anspruchs 1 ist daher nicht neu.

3. Erfinderische Tätigkeit:

3.1 Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand der Ansprüche 2 bis 24 nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit im Sinne von Artikel 33(3) beruht.

3.2 Ansprüche 22, 24:

Der Fachmann würde es als eine offensichtliche, fachübliche Maßnahme ansehen, ein Computerprogramm mit Programmcode-Mitteln bzw. ein Computerprogramm-Produkt mit auf einem maschinenlesbaren Träger gespeicherten Programmcode-Mitteln zur Verfügung zu stellen, um alle bekannten Schritte gemäß Anspruch 1 durchzuführen.

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/051266

3.3 Ansprüche 2 - 21, 23:

Die abhängigen Ansprüche 2 bis 21 und 23 scheinen keine Merkrigle zu enthalten, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in bezug auf erfinderische Tätigkeit erfüllen, siehe die Dokumente **D1 bis D4** und die entsprechenden im Recherchenbericht angegebenen Textstellen.